



Ciudad	MINERA SANTA CRUZ S.A	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
Planta	PROYECTO SAN JOSÉ	Equipo	ACEITE NUEVO - TALLER CENTRAL
Contacto	Leonardo Boutet - Martín Cena	Marca	No especifica
Procedencia	MINERA SANTA CRUZ S.A	Modelo	Genérico
Fecha recepción	25/01/2023	Nro de serie	-
Fecha informe	30/01/2023 - Realizado entre 26/01/2023 y 30/01/2023	Lubricante	Genérico 15W40
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo	306007
		Componente	Motor ACEITE VIRGEN
		Volumen (L)	-
		Agregado	-
		Cambio lubricante	-
		Cambio filtro	-
		Nro. informe	23011109

INFORME (034519 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23011109	Equipo -hs		La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. No se detecta contaminación con tierra pero sí con agua reportable. Los valores de metales se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Verifique fuente de la contaminación y elimínala. Alta cantidad de partículas pequeñas. Filtre el aceite antes de utilizarlo.
	22/12/2022	Componente -hs		
	306007	Lubricante -hs		
2	-	Equipo --		
		Componente --		
		Lubricante --		
3	-	Equipo --		
		Componente --		
		Lubricante --		
4	-	Equipo --		
		Componente --		
		Lubricante --		

DATOS ANALÍTICOS:

	Fe	Cr	Mo	Al	Cu	Pb	Sn	Ag	Ni	V	Ti	Si	Na	K	B	Mg	Ca	Ba	Zn	P	S	Cl	Hollín	Comb	Agua	Glicol	Ox	NOx	SOx	PQI	TBN	TAN	pH In
1	1	<1	54	7	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	15	<1	<1	457	11	4681	<1	1220	1185	-	-	<0.1	-	1258	85	8.50	2.60	15.70	0	11.20	2.47	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	21/19/14	14394	2775	493	118	20	0	0	0	-	>210	116.8	15.42	138
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

METODOS Y UNIDADES							
Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304	Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	Conteo Partículas	ASTM D7647
Hollín (%)	ASTM E2412	Glicol (%)	ASTM E2412	PQI	Analex PQI	Filtración (mg/100mL)	ISO 4405
Combustible (%)	Interno	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TBN (mg KOH/g)	ASTM D2896	Viscosidad (mm²/s - cSt)	ASTM D7279
Agua Crackle (%)	Interno	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TAN (mg KOH/g)	ASTM D974	Índice de viscosidad	ASTM D2270

Especificación suministrada por el cliente. Se devuelve el remanente de muestras y elementos de Análisis para su disposición final, o en su defecto se conserva en el Laboratorio durante 3 meses. Los datos informados se refieren a la muestra analizada, como fue recibida. El Laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada por el cliente. Para cada determinación, la incertidumbre corresponde a la norma específica. Se autoriza solamente la reproducción total del presente informe. Toda información surgida a partir del análisis de la muestra en cuestión, es de carácter confidencial entre el cliente y el Laboratorio. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, solo con el consentimiento del cliente. Cualquier otra información se considera información del propietario y se considerará confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente informado.

FIN DE INFORME

Firma:



Italo M. Lui
Gerente División
Wearcheck